PHILIPS

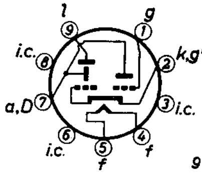
UM 81

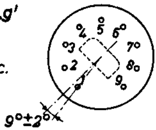
TUNING INDICATOR
INDICATEUR DE SYNTONISATION
ABSTIMMANZEIGERÖHRE

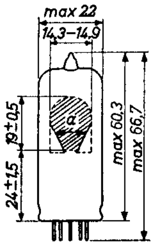
Heating : indirect by A.C. or D.C. series supply
Chauffage: indirect par C.A. ou C.C. alimentation série
Heizung : indirekt durch Wechsel- oder Gleichstrom; Serienspeisung

I_f = 100 mA
V_f = 19 V

Dimensions in mm
Dimensions en mm
Abmessungen in mm







Base, culot, Sockel: NOVAL

Operating characteristics
Caractéristiques d'utilisation
Betriebsdaten

V_b	=	200		170		100		V
V_l	=	200		170		100		V
R_a	=	0,5		0,5		0,5		MΩ
R_g	=	3		3		3		MΩ
V_g	=	0	-14	0	-12	0	-7	V
α	=	90	0	90	0	85	0	°
I_a	=	0,4	0,04	0,3	0,04	0,2	0,02	mA
I_l	=	5,7	7	4,5	5,6	2	2,5	mA

UM 81 PHILIPS

Limiting values
Caractéristiques limites
Grenzdaten

V_{a_o}	= max.	550 V
V_a	= max.	250 V
W_a	= max.	0,2 W
V_{ℓ_o}	= max.	550 V
V_ℓ	= max.	200 V
V_ℓ	= min.	100 V
I_k	= max.	10 mA
V_{kf}	= max.	150 V
$-V_g$ (I_g = +0,3 μA)	= max.	1,3 V
R_g	= max.	3 MΩ

Remark

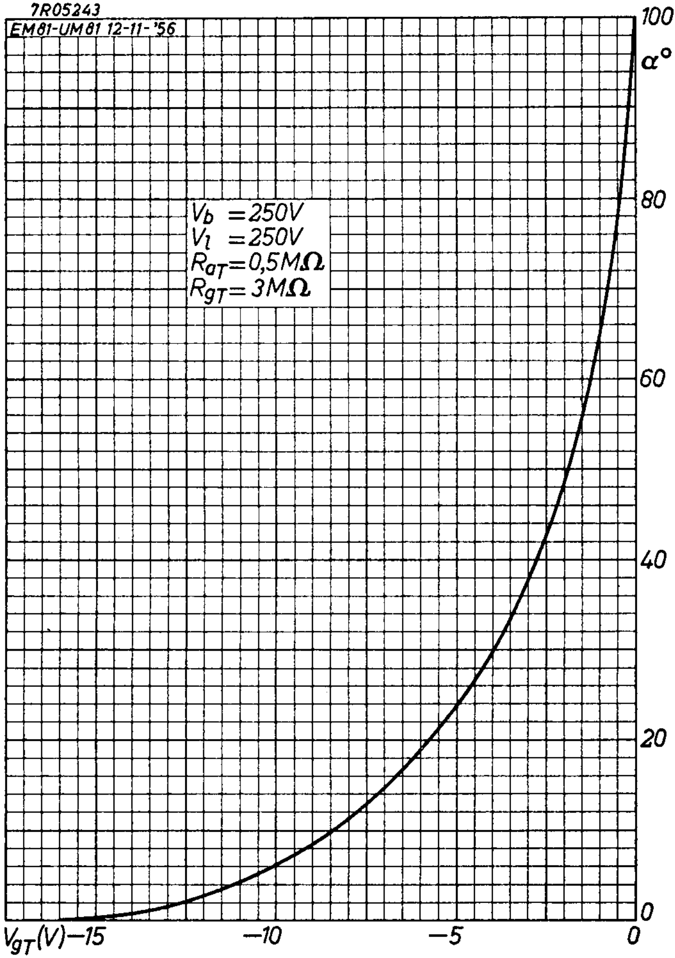
The tube is to be mounted in such a tube holder that the frontside of the tube can be placed against the station name dial

Observation

Le tube sera placé dans un support tel que la face du tube peut être montée contre le cadran d'aacord

Bemerkung

Die Röhre soll mit einer derartigen Fassung gebraucht werden dass die Vorderseite der Röhre gegen die Abstimmskala montiert werden kann


7R05243
EM81-UM81 12-11-'56
100
α°
80
60
40
20
0
Vb =250V
Vl =250V
RaT=0,5MΩ
RgT= 3MΩ
VgT(V) −15
−10
−5
0

PHILIPS

Electronic Tube

HANDBOOK

UM81

page	**sheet**	**date**
1	1	1956.08.08
2	2	1956.08.08
3	A	1956.11.11
4	FP	2000.07.09